

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISVALVONTA							
2023 JANAKKALA	V6 24.10.						raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	11,0						<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml	0						0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0						0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0						0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	0						Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹							0
KEMIALLISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Antimoni Sb, µg/l							5,0
Arseeni As, µg/l ²							10
Bentseeni, µg/l ²							1
Bentso(a)pyreeni, µg/l							0,010
Boori B, mg/l ²							1,0
1,2-dikloorietaani, µg/l ²							3,0
Elohopea Hg, µg/l ²							1,0
Fluoridi F, mg/l ²							1,5
Kadmium Cd, µg/l	<0,1						5,0
Kromi Cr, µg/l	<0,5						50
Kupari Cu, mg/l	0,11						2,0
Lyijy Pb, µg/l	<1						10
Nikkeli Ni, µg/l	<1						20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²							50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l	<0,010						0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²							0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²							1
PAH-yhdisteet, µg/l							0,1
Seleen, µg/l ²							10
Syanidit CN ⁻ , µg/l ²							50
Tetra- ja trikloorieteeni, µg/l ²							10
Torjunta-aineet, µg/l ²							0,5
Vinyylkloridi, µg/l	<0,5						0,50
pH	7,7						9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²							<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²							<0,5
Haju	hajuton						ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton						-/-
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²							<250
Mangaani Mn, µg/l	<1						<50
Natrium Na, mg/l ²							<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l	<1						ei epätavallisia muutoksia
pH	7,7						6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	<5						<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	190						<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²							<250
Sameus, FNU	<0,10						ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	1,2						-/-

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimeytymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määräyksistä.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISSALVONTA							
2023 JANAKKALA	VO4 24.10.	VO6 24.10.	VO8 24.10.	VO10 24.10.	VO12 24.10.	P19 24.10.	raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	6,5	7,9	7,2	7,9	7,3	13,0	<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml						0	0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml						0	0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml						0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml						0	Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹			0				0
KEMIALLISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Antimoni Sb, µg/l							5,0
Arseni As, µg/l ²	1,0	0,24	0,51	0,32	0,61		10
Bentseeni, µg/l ²							1
Bentso(a)pyreeni, µg/l							0,010
Boori B, mg/l ²							1,0
1,2-dikloorietaani, µg/l ²							3,0
Elohopea Hg, µg/l ²	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		1,0
Fluoridi F, mg/l ²	0,08	0,12	0,22	0,15	0,11		1,5
Kadmium Cd, µg/l						<0,1	5,0
Kromi Cr, µg/l						<0,5	50
Kupari Cu, mg/l						0,025	2,0
Lyijy Pb, µg/l						1	10
Nikkeli Ni, µg/l						<1	20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²	7,7	4,8	5,3	3,9	8,1		50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l						<0,010	0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²	<0,007	0,026	<0,007	<0,007	<0,007		0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²	0,156	0,105	0,108	0,080	0,164		1
PAH-yhdisteet, µg/l							0,1
Seleen, µg/l ²							10
Syanidit CN ⁻ , µg/l ²							50
Tetra- ja trikloorieteeni, µg/l ²							10
Torjunta-aineet, µg/l ²	ei tod.	ei tod.	ei tod.	ei tod.	tod.		0,5
Vinyylikloridi, µg/l						<0,5	0,50
pH						7,5	9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²	<10	<10	<10	<10	<10		<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007		<0,5
Haju	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	-/-
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²	8,9	12	7,2	8,4	9,1		<250
Mangaani Mn, µg/l						<1	<50
Natrium Na, mg/l ²	10	6,9	11	7,4	7,0		<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l						<1	ei epätavallisia muutoksia
pH						7,5	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l						<5	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm						200	<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²							<250
Sameus, FNU						0,11	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l						1,2	-/-

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimeytymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrityksistä.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISSVALVONTA							
2023 JANAKKALA	P7 20.6.	P8 25.7.	P17 29.8.	P13 26.9.	P18 26.9.	VO2 24.10.	raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	12,5	14,7	15,2		10,5	7,5	<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0		0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0	0	0	0	0		0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0		0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	4	3	0	0	2		Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹							0
KEMIALLISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Antimoni Sb, µg/l							5,0
Arseeni As, µg/l ²						0,60	10
Bentseeni, µg/l ²							1
Bentso(a)pyreeni, µg/l							0,010
Boori B, mg/l ²							1,0
1,2-dikloorietaani, µg/l ²							3,0
Elohopea Hg, µg/l ²						<0,005	1,0
Fluoridi F ⁻ , mg/l ²						0,10	1,5
Kadmium Cd, µg/l							5,0
Kromi Cr, µg/l							50
Kupari Cu, mg/l							2,0
Lyijy Pb, µg/l							10
Nikkeli Ni, µg/l							20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²						3,0	50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l			<0,01				0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²						<0,007	0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²						0,062	1
PAH-yhdisteet, µg/l							0,1
Seleen, µg/l ²							10
Syanidit CN ⁻ , µg/l ²							50
Tetra- ja trikloorieteeni, µg/l ²							10
Torjunta-aineet, µg/l ²						ei tod.	0,5
Vinyylikloridi, µg/l							0,50
pH	7,5	7,6	7,6	7,5	7,4		9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²						<10	<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²						<0,007	<0,5
Haju	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	-/-
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²						48	<250
Mangaani Mn, µg/l	<1	2	<1	<1	<1		<50
Natrium Na, mg/l ²						46	<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH	7,5	7,6	7,6	7,5	7,4		6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	<5	24	<5	<5	<5		<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	260	200	200	190	220		<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²							<250
Sameus, FNU	0,17	<0,10	<0,10	0,12	0,12		ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	0,71	3,2	1,3	1,9	1,8		-/-

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimetytymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrittämisestä.

2023 JANAKKALA	VO2 30.5.	VO4 30.5.	VO6 30.5.	VO8 30.5.	VO10 30.5.	VO12 30.5.	raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	6,6	7,1	6,1	6,5	7,1	6,4	<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml							0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml							0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml							0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml							Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹				0			0
KEMIAALLISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Antimoni Sb, µg/l							5,0
Arseni As, µg/l ²	0,62	0,92	0,24	0,35	0,30	0,98	10
Bentseeni, µg/l ²							1
Bentso(a)pyreeni, µg/l							0,010
Boori B, mg/l ²							1,0
1,2-dikloorietaani, µg/l ²							3,0
Elohopea Hg, µg/l ²	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1,0
Fluoridi F, mg/l ²	0,13	0,11	0,14	0,26	0,16	0,15	1,5
Kadmium Cd, µg/l							5,0
Kromi Cr, µg/l							50
Kupari Cu, mg/l							2,0
Lyijy Pb, µg/l							10
Nikkeli Ni, µg/l							20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²	2,8	7,6	4,9	3,1	3,2	7,1	50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l							0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²	<0,06	<0,155	<0,110	<0,065	<0,067	<0,145	1
PAH-yhdisteet, µg/l							0,1
Seleen, µg/l ²							10
Syanidit CN ⁻ , µg/l ²							50
Tetra- ja trikloorieteeni, µg/l ²							10
Torjunta-aineet, µg/l ²	ei tod.	ei tod.	ei tod.	todettu	ei tod.	ei tod.	0,5
Vinyylidikloridi, µg/l							0,50
pH							9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²	0,017	0,011	0,009	0,017	0,011	<0,007	<0,5
Haju	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	-/-
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²	50	9,7	12	7,6	8,1	9,4	<250
Mangaani Mn, µg/l							<50
Natrium Na, mg/l ²	42	9,0	6,3	11	15	9,9	<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH							6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l							<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm							<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²	14	31	18	18	19	17	<250
Sameus, FNU							ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l							-/-

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimeytymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrityksistä.

VERKOSTOVEDEN VIRANOMAISSALVONTA							
2023 JANAKKALA	P1 24.1.	P2 21.2.	P12 21.2.	P3 28.3.	P4 25.4.	P5 23.5.	raja-arvo (STMa 683/2017)
FYSIKAALISET MUUTTUJAT							
Laatutavoitteet							
Lämpötila, °C	10,0	6,0	5,0	11,2	10,0	11,5	<20
MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Enterokokit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
<i>Escherichia coli</i> , pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Laatutavoitteet							
Koliformiset bakteerit, pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C, pmy/ml	0	0	0	8	0	0	Ei epätavallisia muutoksia
<i>Clostridium perfringens</i> , pmy/100 ml ¹							0
KEMIALLISET MUUTTUJAT							
Laatuvaatimukset							
Antimoni Sb, µg/l							5,0
Arseeni As, µg/l ²							10
Bentseeni, µg/l ²							1
Bentso(a)pyreeni, µg/l							0,010
Boori B, mg/l ²							1,0
1,2-dikloorietaani, µg/l ²							3,0
Elohopea Hg, µg/l ²							1,0
Fluoridi F ⁻ , mg/l ²							1,5
Kadmium Cd, µg/l							5,0
Kromi Cr, µg/l							50
Kupari Cu, mg/l							2,0
Lyijy Pb, µg/l							10
Nikkeli Ni, µg/l							20
Nitraatti NO ₃ ⁻ , mg/l ²							50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l							0,50
Nitriitti NO ₂ ⁻ , mg/l ²							0,10
NO ₃ /50+NO ₂ /3, mg/l ²							1
PAH-yhdisteet, µg/l							0,1
Seleen, µg/l ²							10
Syanidit CN ⁻ , µg/l ²							50
Tetra- ja trikloorieteeni, µg/l ²							10
Torjunta-aineet, µg/l ²							0,5
Vinyylikloridi, µg/l							0,50
pH	7,3	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4	9,5
Laatutavoitteet							
Alumiini Al, µg/l ²							<200
Ammonium NH ₄ , mg/l ²							<0,5
Haju	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	-/-
Kloridi Cl ⁻ , mg/l ²							<250
Mangaani Mn, µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<50
Natrium Na, mg/l ²							<200
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä TOC, mg/l							ei epätavallisia muutoksia
pH	7,3	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4	6,5...9,5
Rauta Fe, µg/l	<10	<10	<10	16	38	<10	<200
Sähkönjohtavuus, µS/cm	230	190	190	220	170	170	<2 500
Sulfaatti SO ₄ ²⁻ , mg/l ²							<250
Sameus, FNU	0,21	<0,1	0,11	0,10	0,27	0,23	ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä
Väri, mgPt/l	3,4	2,1	1,1	4,0	4,2	0,83	-/-

¹ Tehdään vain Leppäkosken vedenottamon vedestä, missä on rantaimetytymisen riski. ² Tulos vedenottamoiden lähtevien vesien määrittämisestä.